

(12) DEMANDE

REC 01 PCT 23 DEC 2004
EN VERTU DU TRA DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
15 janvier 2004 (15.01.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2004/005410 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ : C09D 5/44,
C25D 13/04

(74) Mandataires : GOULARD, Sophie etc.; Cabinet Ores,
36, rue de St Petersburg, F-75008 Paris (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2003/001814

(81) États désignés (national) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ,
BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ,
DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,
HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK,
LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,
MZ, NI, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,
SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(22) Date de dépôt international : 16 juin 2003 (16.06.2003)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
02/08381 4 juillet 2002 (04.07.2002) FR

(84) États désignés (régional) : brevet ARIPO (GH, GM, KE,
LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet
eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,
FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK,
TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : COM-
MISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE [FR/FR];
31-33, rue de la Fédération, F-75015 Paris (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : BUREAU,
Christophe [FR/FR]; 24, rue de la Liberté, F-92150
Suresnes (FR). MOUANDA, Brigitte [FR/FR]; 10, rue
Louis Hamet, F-78730 Saint Arnoult en Yvelines (FR).
AMEUR, Sami [FR/FR]; 15, rue Juliette-Adam, Bâtiment
A, F-91190 Gif-sur-Yvette (FR). CHARLIER, Juli-
enne [FR/FR]; 10, résidence Les Quinconces, F-91190
Gif-sur-Yvette (FR). PALACIN, Serge [FR/FR]; 21, rue
Antoine Coypel, F-78180 Montigny le Bretonneux (FR).

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale
— avant l'expiration du délai prévu pour la modification des
revendications, sera republiée si des modifications sont re-
çues

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrégia-
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de
la Gazette du PCT.

(54) Title: SOLID SUPPORT COMPRISING A FUNCTIONALIZED ELECTRICITY CONDUCTOR OR SEMICONDUCTOR
SURFACE, METHOD FOR PREPARING SAME AND USES THEREOF

(54) Titre : SUPPORT SOLIDE COMPORTANT UNE SURFACE CONDUCTRICE OU SEMI-CONDUCTRICE DE L'ELEC-
TRICITE FONCTIONNALISEE, SON PROCEDE DE PREPARATION ET SES UTILISATIONS

(57) Abstract: The invention concerns a solid support comprising a functionalized electricity conductor or semiconductor surface coated with a functionalized electrografted organic layer wherein at least 90 % of the number of functional groups of interest is accessible. The invention also concerns the method for preparing such a support and uses thereof, in particular as adhesive primer for fixing molecules of interest or objects bearing a complementary function (molecular adhesive).

(57) Abrégé : La présente Invention est relative à un support solide fonctionnalisé comportant une surface conductrice ou semi-conductrice de l'électricité recouverte d'une couche organique électro-greffée fonctionnalisée au sein de laquelle au moins 90 % du nombre des groupements fonctionnels d'intérêt est accessible, au procédé de préparation d'un tel support, ainsi qu'à ses utilisations, notamment à titre primaire d'adhésion pour la fixation de molécules d'intérêt ou d'objets porteurs d'une fonction complémentaire ("Velcro® moléculaire").

WO 2004/005410 A1